

**ACTA DEL
CONSEJO VASCO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN**

LEHENDAKARITZA, 25 JUNIO 2019

ASISTENTES:

Iñigo Urkullu jauna

LEHENDAKARIA

Arantxa Tapia andrea

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILBURUA

Iñaki Arriola jauna

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILBURUA

Pedro Azpiazu jauna

OGASUN ETA EKONOMIA SAILBURUA

Cristina Uriarte andrea

HEZKUNTZAKO SAILBURUA

Nekane Murga andrea

OSASUNeko SAILBURUA

Unai Rementeria jauna (excusa asistencia)

BIZKAIKO DIPUTATU NAGUSIA

Markel Olano jauna

GIPUZKOAKO DIPUTATU NAGUSIA

Ramiro Gonzalez jauna

ARABAKO DIPUTATU NAGUSIA

Nekane Balluerka andrea

EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEKO ERREKTOREA

Bixente Atxa jauna

MONDRAGON UNIBERTSITATEKO ERREKTOREA

Jose M^a Gibert jauna

DEUSTUKO UNIBERTSITATEKO ERREKTOREA

Fernando Cossío jauna

IKERBASQUE-ko PRESIDENTEA

Manuel Salaverria jauna

INNOBASQUE-ko PRESIDENTEA

Emiliano Lopez Atxurra jauna

TECNALIA-ko PRESIDENTEA

Jesús M^a Iriondo jauna

IK4-ko LEHENDAKARIA

Jesús M^a Ugalde jauna

JAKIUNDE-ko PRESIDENTEA

Iñigo Ucin jauna

MONDRAGON KORPORAZIOAREN PRESIDENTEA

Francisco Riberas jauna
GESTAMP-eko PRESIDENTEA

Jorge Unda jauna
SENER-eko ZUZENDARI NAGUSIA

Jesús Peña jauna
LEHENDAKARITZAREN IDAZKARI NAGUSIA

0. Bienvenida y saludo inicial.

El Lehendakari saluda y da la bienvenida a los asistentes a la primera reunión del año 2019 del Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación.

1. Lectura y aprobación del acta anterior.

Se procede a la *aprobación, por parte del Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación, del acta de la última reunión, celebrada el 11 de diciembre de 2018.*

2. Presentación general del contenido de la reunión

El Lehendakari realiza una introducción general al contenido de la reunión:

“Una vez comenzada la fase de culminación del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación, reunimos de nuevo a este Consejo para presentar un avance de las líneas básicas del próximo PCTI 2030, junto con las principales conclusiones de la última evaluación externa de la estrategia RIS3 Euskadi desarrollada por el Instituto de Competitividad Orkestra y el experto de la Comisión Europea, el profesor Kevin Morgan.

Además, hemos considerado de interés dedicar esta reunión al tema central de los proyectos estratégicos de investigación y su importancia para el futuro de Euskadi. Presentaremos, a modo de ejemplo, algunos proyectos de investigación científica, tecnológica e industrial liderados por las organizaciones que forman parte de este Consejo.

En la última parte de la reunión, daremos cuenta de una nueva iniciativa relacionada con el impulso de la Inteligencia artificial y sus aplicaciones, desde un ámbito de colaboración público-privada “.

Tras esta introducción, el Lehendakari presenta el orden del día de la reunión, e informa que se realizará un turno de ruegos y preguntas después del último apartado y previo a la formulación de las conclusiones finales.

A continuación, el Lehendakari da la palabra a Jesús Peña, para que exponga el balance del PCTI 2020 y la evaluación externa desarrollada.

3. Balance del PCTI 2020 y Evaluación externa del despliegue de la estrategia RIS3 Euskadi (Resumen del informe elaborado por Orkestra y Kevin Morgan).

Jesús Peña, Comisionado para la Ciencia, Tecnología e Innovación, resume los principales logros conseguidos y retos pendientes en el despliegue del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación – PCTI Euskadi 2020 –.

Principales logros: 1) Completado el despliegue de la estrategia RIS3; 2) Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación alineado en torno a una única estrategia; 3) Ejecución presupuestaria del 90%. El esfuerzo inversor del Gobierno Vasco se sitúa en el 105%; 4) Mejora de la eficiencia global del sistema medida en términos de resultados: a) Aumento de ventas de nuevos productos; b)

Incremento de exportaciones en sectores de media-alta tecnología y c) Crecimiento de publicaciones científicas indexadas y de su impacto; 5) Positiva tasa de retorno de fondos europeos competitivos de I+D.

Principales retos: 1) Aumentar la inversión en I+D; 2) Impulsar las inversiones empresariales en I+D, que no se han recuperado de la crisis; 3) Superar la debilidad en innovación de las pymes, tanto en innovación no tecnológica de organización y comercialización, como en innovación tecnológica y 4) Potenciar el papel de la mujer en el ámbito de la ciencia, la tecnología y la innovación.

A continuación, Jesús Peña resume las principales conclusiones de la evaluación externa desarrollada por Orkestra y Kevin Morgan del despliegue de la estrategia RIS3. El informe describe cómo Euskadi ha realizado un proceso de implantación flexible, vivo y dinámico, con implicación del conjunto del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Como principales **aspectos positivos** recogidos en el informe externo se apuntan los siguientes: 1) Creación de espacios flexibles para la colaboración a largo plazo; 2) Sociedad vasca más concienciada en favor de la innovación; 3) Pymes más integradas en la estrategia RIS3 Euskadi; 4) Desarrollo de proyectos más próximos al mercado y 5) Mayor compromiso y alineamiento de las universidades con la estrategia RIS3.

En cuanto a los **ámbitos de mejora** la evaluación externa de Orkestra y Kevin Morgan identifica los siguientes: 1) Mayor integración de los retos sociales en la estrategia; 2) Mayor colaboración entre prioridades estratégicas y territorios de oportunidad; 3) Mayor impulso a la innovación en pymes; 4) Nuevos instrumentos para apoyar proyectos estratégicos de País y 5) Potenciar la presencia en Europa y la colaboración interregional en RIS3.

4. Tema central: Proyectos de Investigación Estratégica

Introducción. Arantxa Tapia. Importancia de la Investigación Estratégica para Euskadi y programas de apoyo.

Toma la palabra la Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras, Arantxa Tapia, para presentar Hazitek, el principal programa de apoyo del Gobierno Vasco para el desarrollo de proyectos de I+D empresarial. Hazitek se orienta a los ámbitos prioritarios estratégicos RIS3 y a la actividad investigadora más cercana al mercado, con el objetivo de conseguir resultados tecnológicos e impacto económico, reforzando la competitividad de las empresas vascas.

Entre 2016 y 2019, el programa Hazitek ha destinado más de 307 millones de euros a financiar la I+D empresarial, apoyando a una media de 800 empresas cada año, con un total de más de 3.150 proyectos, que han supuesto más de 1.121 millones de euros de inversión movilizada.

Entre los proyectos de I+D apoyados por Hazitek, la Consejera destaca los de carácter estratégico, que reúnen la participación de al menos 3 empresas y la colaboración de agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación y que cuentan con un presupuesto mínimo de 4 millones de euros para 3 años.

Entre 2017 y 2018 se han apoyado 67 proyectos estratégicos de investigación a través del programa Hazitek. En este año 2019 se apoyarán otros 33 proyectos. De esta forma, el objetivo de impulsar 100 proyectos estratégicos de investigación en esta legislatura estará cumplido este mismo año.

Finaliza Arantza Tapia su intervención destacando que, por cada euro de subvención recibida en Hazitek, las empresas invierten casi 3 euros (2,7 euros), de forma que el presupuesto total movilizado es 3,7 veces el importe de las subvenciones. El 24% del presupuesto total de los proyectos estratégicos apoyados se destina a subcontratar capacidades existentes en la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, lo que ayuda fuertemente a la estructuración y dinamización del ecosistema vasco de innovación.

Algunos ejemplos de proyectos de investigación científica, tecnológica e industrial:

4.1. Iñigo Ucin y Bixente Atxa. Proyecto ‘COSMOHS. Nuevo sistema de conducción de sobre-alimentación turbo para motores híbridos y súper-eficientes’.

Comienza la intervención el presidente de Mondragón Corporación, Iñigo Ucin, describiendo al grupo Cikautxo que lidera el consorcio del "proyecto Cosmohs". El proyecto se enmarca en la mejora de la eficiencia del motor de combustión interna. Este motor seguirá siendo una tecnología muy utilizada durante un tiempo en el sector de automoción; por tanto, es importante optimizar las tecnologías convencionales de turbo-compresión, para mantener los motores de gasolina como fuentes de propulsión asequibles y eficientes.

Iñigo Ucin y el rector de Mondragón Unibertsitatea, Bixente Atxa, explican que el objetivo específico del proyecto, consiste en investigar nuevas tecnologías y materiales que permitan desarrollar un nuevo sistema de sobre-alimentación de los futuros motores de los vehículos híbridos y super-eficientes. Se trata de una solución tecnológica puntera y competitiva para el sistema de conducción de sobre-alimentación turbo que permitirá mejorar la eficiencia del motor, minimizando el consumo y las emisiones de CO2.

4.2. Jose M^a Gibert. Proyecto ‘WASTE4THINK. Avanzar hacia el pensamiento del ciclo de vida mediante la integración de sistemas avanzados de gestión de residuos’.

El rector de la Universidad de Deusto, Jose M^a Gibert, describe el "proyecto Waste4think", liderado por DeustoTech y financiado por el programa marco europeo Horizonte 2020. Su objetivo es avanzar hacia un nuevo sistema de gestión de residuos, pasando de los modelos de tratamiento y eliminación tradicionales hacia modelos de reciclaje y recuperación de materiales, basado en los principios de Economía Circular.

El consorcio de Waste4Think está formado por 19 socios de 6 países europeos y se desarrollarán 4 experiencias piloto en municipios de 4 países diferentes, lo que garantizará la futura replicabilidad de las soluciones.

Jose M^a Gibert explica que Zamudio será el primer municipio del estado español en implantar un sistema de pago por generación (PAYT) utilizando contenedores inteligentes, que además se ha llevado a cabo mediante un proceso de co-creación ciudadana. Por su parte, el proyecto piloto del barrio de Aranoltza ha conseguido pasar del 13% al 67% en la tasa de reciclaje, además de contribuir

a la elaboración de una metodología de gestión integral de residuos en base a criterios de sostenibilidad.

4.3. Emiliano Lopez Atxurra. Proyecto 'AIGeCo. Agregador Inteligente de Generación y Consumo eléctrico'.

El presidente de Tecnalía, Emiliano Lopez Atxurra, describe el proyecto "AIGeCO", apoyado por el programa Hazitek y liderado por Petronor. Su principal objetivo es desarrollar las tecnologías que permitan a las empresas vascas posicionarse en un escenario en el que los usuarios finales de electricidad, produzcan localmente su energía de manera renovable y puedan intercambiar los excedentes entre ellos mediante mecanismos de agregación virtual. Para ello, se investiga en tecnologías como la inteligencia artificial, la analítica de datos y el blockchain.

Los principales resultados esperados por el consorcio industrial que desarrolla el proyecto son: un sistema de agregación inteligente de nuevos servicios eléctricos avanzados, nuevos contadores eléctricos inteligentes modulares y nuevos algoritmos para estrategias de gestión de energía orientadas a la operación en sistemas interconectados.

4.4. Nekane Balluerka. Proyecto 'EMPATHIC. Entrenador virtual avanzado, empático y expresivo para mejorar los años de vida saludables independientes de las personas mayores'.

La rectora de la UPV/EHU, Nekane Balluerka, enmarca el proyecto "Empathic" en el reto social de situar la ciencia, la tecnología y la ingeniería al servicio de las personas. El proyecto se alinea con el pilar 'I. Retos Sociales' del programa marco europeo Horizonte 2020, que financia el proyecto. Bajo el liderazgo de la UPV-EHU, 11 instituciones de 7 países diferentes participan en Empathic.

El proyecto consiste en la investigación, innovación, exploración y validación de nuevos sistemas inteligentes que permitan la utilización de Entrenadores Virtuales Personalizados, para ayudar a las personas mayores que viven de forma independiente en su hogar. El innovador análisis facial multimodal, los sistemas de diálogo adaptativo y las interfaces de lenguaje natural, son parte de la investigación del proyecto.

Entre los objetivos concretos de Empathic, se establece el desarrollo de un entrenador-asistente virtual para mejorar el bienestar de las personas, implicando a éstas en su diseño para que se ajuste a sus necesidades, e incorporando tecnologías de interacción no intrusivas que preserven la privacidad.

Como resultados más destacados del proyecto se citan los siguientes: aumento del nivel de independencia y bienestar de las personas mayores, menores costes en el autocuidado, nuevas oportunidades de innovación, empleabilidad y emprendimiento de alto valor tecnológico y social, así como avances en las ciencias cognitivas y neurociencias.

4.5. Francisco Riberas. Proyectos 'Cold Hot 4.0' y 'Centro de Excelencia de Vehículo eléctrico 4.0'.

El presidente de Gestamp, Francisco Riberas, sitúa los dos proyectos presentados en el marco de colaboración con el Gobierno Vasco para impulsar la I+D en el sector de automoción.

Francisco Riberas describe el proyecto Cold-Hot de nuevas tecnologías de estampación asociadas a nuevos diseños y materiales (Multistep), así como el Centro de Excelencia de Vehículo eléctrico & Industria 4.0.

El compromiso de Gestamp es convertir su centro de excelencia en Euskadi en la referencia mundial en las áreas de aligeramiento de peso, vehículo eléctrico, chasis y estampación en caliente.

Enumera los aspectos más positivos del Centro de Excelencia de I+D en Euskadi: 1) Posicionar a Euskadi en puestos de liderazgo en el desarrollo del “Nuevo Vehículo Eléctrico” (NEV) y la “Industria 4.0”; 2) Generar un nodo de conocimiento alrededor del NEV y la Industria 4.0, así como un efecto tractor sobre la cadena de valor completa; 3) Capacitación del personal para las nuevas competencias requeridas en el futuro más inmediato, así como atracción de talento en torno al nuevo centro y sus tecnologías, y 4) Generación de nuevos puestos de trabajo tanto en Gestamp como en la cadena de valor asociados al I+D+i del NEV y la Industria 4.0.

5. Adelanto bases estratégicas y económicas del PCTI 2030

Jesús Peña presenta un avance de las líneas estratégicas y económicas del próximo Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación, cuyo proceso de elaboración ya ha comenzado.

El PCTI 2030 estará alineado con el nuevo programa marco de investigación europeo Horizonte Europa. La misión del PCTI2030 será situar a Euskadi entre las regiones europeas avanzadas en innovación, con un elevado nivel de vida y de calidad en el empleo.

Su finalidad última será contribuir a la resolución de alguno de los grandes retos sociales de Euskadi como la salud, el empleo, la digitalización, el cambio climático y la igualdad de género, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 de la ONU.

Jesús Peña explica que el nuevo Plan responderá a las tres grandes transformaciones que globalmente están impactando en la sociedad y en la economía: la tecnológico-digital, la ecológica-medioambiental y la demográfica. Para ello, las líneas básicas del nuevo Plan contemplan el aumento de la inversión empresarial en I+D, reforzando los grandes proyectos tractores de investigación de carácter colaborativo. También se impulsará la innovación en las pymes, acercando ‘hasta la última milla’ tanto la innovación de carácter tecnológico como, sobre todo, la de carácter no tecnológico vinculada a la comercialización, la organización y los nuevos modelos de negocio.

Desde el punto de vista presupuestario, este avance del nuevo Plan incluye el compromiso del Gobierno de mantener, e incluso aumentar, la tasa actual del 5% de crecimiento anual de las partidas de apoyo a la I+D+i.

A partir del avance de las líneas básicas presentadas, se dará comienzo a una ronda amplia de contraste y enriquecimiento con los principales agentes del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación. El objetivo es que las líneas básicas y estratégicas del nuevo PCTI2030 sean presentadas y aprobadas en el Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Investigación a celebrar en el mes de diciembre.

6. Intervenciones y preguntas.

Con carácter previo al comienzo del turno de ruegos y preguntas, el Lehendakari informa de una nueva iniciativa estratégica para desarrollar la inteligencia artificial y sus aplicaciones en Euskadi:

Desde el Gobierno venimos trabajando discretamente con representantes del mundo empresarial y de centros tecnológicos en una nueva iniciativa, para aprovechar las oportunidades que surgen del nuevo escenario de digitalización y de despliegue de las nuevas redes 5G.

Nos referimos a la Inteligencia Artificial, considerada como una de las tecnologías emergentes que con mayor rapidez está irrumpiendo en la economía y sociedad actuales, y cuya aplicación en ámbitos

tan diferentes como la industria, la salud, la energía, el clima o el medio ambiente significará un cambio comparable, en la opinión de muchas personas expertas, a la 1ª revolución industrial.

Los países más avanzados como EEUU, Reino Unido, Francia o China, así como la Comisión Europea, plantean importantes inversiones en materia de investigación en Inteligencia Artificial en los próximos años.

Conscientes de esta realidad y de la importancia que la Inteligencia Artificial va a tener en un futuro inmediato, nuestra intención es impulsar, desde la colaboración público-privada, un proyecto en este ámbito, el Basque Artificial Intelligence Center, con cuatro grandes objetivos:

- 1. Articular, reforzar y coordinar las capacidades científico-tecnológico-empresariales existentes en esta materia en Euskadi.*
- 2. Promocionar, retener y atraer talento específico que sirva a las necesidades del ecosistema investigador e innovador vasco.*
- 3. Impulsar la conectividad y proyección internacional de Euskadi en materia de Inteligencia Artificial.*
- 4. Fomentar el emprendimiento, la creación de empresas y la diversificación empresarial en el ámbito ya mencionado de la Inteligencia Artificial.*

Sobre estas bases, nuestra intención es conformar un grupo promotor compuesto a partes iguales por representantes del Gobierno, de los centros tecnológicos y de investigación con capacidades en este ámbito, y de las empresas interesadas en el desarrollo de aplicaciones de Inteligencia Artificial, para contrastar las bases de partida y confirmar su interés y viabilidad económica. El objetivo es disponer de un proyecto definitivo que pueda iniciar su actividad a primeros del año 2020”.

A continuación, el Lehendakari abre un turno de preguntas, intervenciones y consideraciones sobre las exposiciones realizadas, para después proceder a formular un resumen y unas conclusiones compartidas.

El presidente de Jakiunde, Jesus M^a Ugalde, consulta sobre cómo mejorar la información y utilización del mapa de infraestructuras científico-tecnológicas. La Consejera de Educación responde que la interlocución de esta red es función de Ikerbasque. No obstante, la responsabilidad de su actualización recae directamente en las personas investigadoras y en los diferentes grupos de investigación que forman parte de la misma. A este respecto, Manu Salaverria pone como ejemplo de referencia el catálogo del Basque Digital Innovation Hub.

A continuación, la rectora de la UPV/EHU, Nekane Balluerka, señala la necesidad de profundizar en la colaboración multidisciplinar para abordar con mayores garantías de éxito los proyectos de I+D. Destaca la importancia de considerar la incidencia social de los mismos. Asimismo, ofrece las capacidades de la universidad en el nuevo centro de inteligencia artificial que se está promoviendo.

El presidente de Tecnalía, Emiliano Lopez Aturra, sugiere la necesidad de reforzar la colaboración con organismos estatales y europeos. Asimismo, destaca la oportunidad de contar con personas expertas que se liberarán próximamente de la Comisión europea, así como la necesidad de establecer una red de personas colaboradoras que actualmente ocupan puestos clave en las administraciones europeas.

Por su parte Jesus M^a Iriondo, recomienda incluir en el próximo PCTI la compra pública innovadora como elemento de dinamización de nuevos productos. En relación con el cambio climático, sugiere incorporar las tecnologías necesarias no solo para combatirlo sino también para adaptarnos al mismo.

El rector de la Universidad de Mondragón, Bixente Atxa, aporta la necesidad de atracción y retención de talento, incluido el proveniente de la emigración.

Por último, Jesus M^a Ugalde, en relación con las nuevas tecnologías, sugiere la necesidad de tomar en consideración las relacionadas con la nanofotónica y la spintrónica.

7. Resumen y conclusiones

Hechas estas valoraciones, el Lehendakari realiza un resumen del desarrollo de la reunión:

“En plena fase de culminación del PCTI Euskadi 2020, se constata que el balance de esta primera etapa es positivo. Hemos completado el despliegue de la estrategia RIS3 Euskadi, alcanzando un grado de ejecución presupuestaria del 90%. Además, estas inversiones han venido acompañadas de una mejora global de eficiencia, medida en términos de resultados científicos, tecnológicos y empresariales.

La evaluación externa desarrollada por Kevin Morgan y Orkestra resalta que Euskadi ha realizado un proceso de implantación flexible, vivo y dinámico de la estrategia RIS3, con implicación del conjunto del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación. El informe destaca como principales logros la creación de espacios flexibles para la colaboración a largo plazo, una sociedad vasca más concienciada en favor de la innovación, Pymes más integradas en la estrategia RIS3 Euskadi, el desarrollo de proyectos más próximos al mercado y un mayor compromiso y alineamiento de las universidades.

Entre los ámbitos de mejora se sugiere una mayor integración de los retos sociales en la estrategia, mayor colaboración entre prioridades estratégicas y territorios de oportunidad, mayor impulso a la innovación en pymes, nuevos instrumentos para apoyar a proyectos estratégicos de País y potenciar la presencia en Europa y la colaboración interregional en RIS3.

El balance es positivo, pero no hay tiempo para la autocomplacencia. El último informe de innovación en las regiones europeas, el informe RIS 2019, confirma que Euskadi avanza, pero los demás también corren y son más veloces. Estamos ante una carrera de fondo. Si queremos ser reconocidos como una región innovadora de referencia en Europa tenemos que hacer las cosas mejor y más rápido que los demás. La carrera global de la innovación solo la podemos ganar trabajando todos juntos. Es una responsabilidad que nos atañe a todos, administraciones públicas, empresas y el conjunto de la sociedad vasca.

A partir del balance y de esta reflexión, hemos presentado el primer avance de las bases económicas y estratégicas del próximo PCTI 2030. Alineado con el nuevo programa marco Horizonte Europa, el nuevo PCTI2030 permitirá posicionarnos entre las regiones europeas avanzadas en innovación, contribuyendo a la resolución de los principales retos sociales de Euskadi: la salud, el empleo, la digitalización, el cambio climático y la igualdad de género, de conformidad con todos ellos con los ODS 2030.

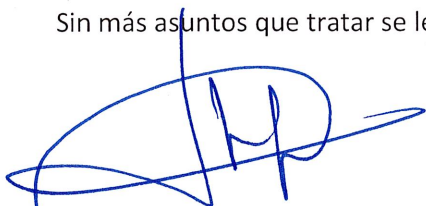
Desde el punto de vista presupuestario, este avance incluye el compromiso del Gobierno de mantener, e incluso aumentar, la tasa actual de crecimiento anual en las partidas de apoyo a la I+D+i.

A partir del avance de estas líneas generales del PCTI 2030 presentadas, se dará comienzo a una ronda amplia de contraste del mismo con los principales agentes del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación, orientada a su presentación y aprobación definitiva por este Consejo a finales de año”.

Conclusiones:

- Primera:** Valorar positivamente el balance de situación del PCTI 2020 y la evaluación externa desarrollada por Orkestra y el experto Kevin Morgan, que sitúa a Euskadi como una buena práctica europea en el diseño, implantación y evaluación de la estrategia RIS3.
- Segunda:** Resaltar la importancia para el futuro de Euskadi de la investigación estratégica de carácter científico, tecnológico y empresarial, y valorar positivamente el impulso a la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones.
- Tercera:** Informar favorablemente sobre el avance de las bases estratégicas y económicas del próximo PCTI 2030. Estas bases serán contrastadas y enriquecidas con los principales agentes del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación, con carácter previo a su aprobación definitiva en el próximo Consejo.
- Cuarta:** Consolidar el esfuerzo presupuestario realizado por el Gobierno y reforzarlo en el próximo Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación, con el objetivo de situar a Euskadi entre las regiones europeas más avanzadas en innovación.

Sin más asuntos que tratar se levanta la reunión a las 19:00 horas.



Jesús Peña Martínez

SECRETARIO GENERAL DE PRESIDENCIA Y COMISIONADO DEL LEHENDAKARI PARA EL PLAN DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN

